

41. *Micropteryx semipurpurella* Stpl.

Nachdem ich den Falter einige Jahre hinter einander an einer beschränkten Stelle bei Berlin in der Jungfernheide (Königsdamm) im April gefangen, wo er an sonnigen Morgen um junge Birken schwärmt, später am Tage aber an den Zweigen ruht, gelang es mir auch die Raupe zu entdecken.


Sie lebt im Mai in den Blättern junger Birken. Die Mine beginnt in der Blattspitze, wird bald blasig, gelblichweiss, durchsichtig, geht in breiter Ausdehnung den Blattrand entlang bis zum Stiel und wendet sich, wenn die eine Blatthälfte ausgeweidet ist, von da über die Mittelrippe nach der andern Hälfte. Kleine Blätter werden so ganz minirt; dagegen findet man in grossen zuweilen zwei Minen. Die Raupe frisst das Parenchym in halbbogenförmiger Bewegung aus und setzt dabei fortwährend dunkelbraunen Koth ab, der als ununterbrochener, unregelmässig spiralig gewundener Faden dieselbe begleitet; nur in der Blattspitze ist er dichter gehäuft. Die Raupe frisst und entleert sich zugleich und fortwährend; nimmt man sie aus der Wohnung, so bemerkt man, wie sich der Darmkanal, welcher deutlich durchscheint, allmählich nach hinten entleert und seine Färbung verliert, während das Thier mit dem Kopfe ununterbrochen Bewegungen nach beiden Seiten macht, als suche es zu fressen. Ist alle Nahrung durch den Darmkanal hindurch gegangen, so stirbt die Raupe bald ab. Um Mitte Mai erwachsen, geht dieselbe an einem Faden zur Erde hinab, wo sie sich wie die Verwandten nach 8—9 monatlicher Ruhe in einem Cocon verwandelt.

Raupe gegen 7 mm., fusslos, nach hinten sehr verdünnt, mit tiefen glatten Einschnitten; die Ringe überall kugelig hervortretend, so dass sie wie aneinander gereihte Perlen erscheinen. Glasartig weiss, mit schwachgrauem Anfluge, überall sehr fein gekörnelt, ausser auf den tellerartigen glänzenden Eindrücken, von denen je einer auf beiden Seiten des Rückens jedes Ringes in der Subdorsalgegend liegt. Die letzten Ringe etwas lichter. Der Darmkanal grünlich durchscheinend, Kopf sehr klein, flach, halb so breit, als der 1. Ring, eingezogen, schwarzbraun, fast schwarz, die 2. Hinterlappen durch den Nacken durchscheinend. Nackenschild von derselben Breite und Färbung als der Kopf, beide glänzend. Auf der Bauchseite des 1. Ringes befindet sich ein gleiches Schildchen. Ausser einigen Härchen am Nackenschild fehlt alle Behaarung, ebenso die seitlichen Spitzen anderer Arten. Beschr. den 8. Mai.

Eine von allen andern bekannten Raupen abweichende entdeckte Dr. Dewitz unter den mit mir eingesammelten Raupen von *Sparmannella* oder *Semipurpurella* in Birkenblättern, konnte aber, da er sie schon in Spiritus gethan, die Art leider nicht mehr feststellen. ¹⁾

¹⁾ Sie ist nicht nur nach hinten, sondern auch nach vorn stark verdünnt; die Ringe sind nicht perlartig aneinander gereiht, sondern mehr flach; auf jedem derselben über Seiten und Rücken hinweg steht eine Querreihe von 6 verhältnissmässig langen Härchen; Farbe wie weisser Thon, ohne dunkel gefärbtes Nackenschild. Der Darmkanal ist wohl an der lebenden Raupe sichtbar. Grösse zwischen *Sparmannella* und *Semipurpurella*. Gehört vielleicht zu *Purpurella* Hw.

Ludwig Sorhagen.



Diagnoses Arachnoidarum Japoniae,

auctore

Dr. F. Karsch.

Ord. Opiliones.

1. *Liobunum manubriatum*, nob., ♂, testaceum, segmentis albido-limbatis, pedibus stramineis, oculorum tuberculo infuscato, palporum patella tibiaque apice intus in stylum brevem cylindricum elongatis, tarso tibia saltem duplo longiore; pedibus secundi paris longissimis, tibia articulationibus spuriiis evidenter praedita. Long. corp. 4,6 mm., pedum secundi paris ca. 62 mm. (Hilgendorf!)

2. *Lacinius aspersus*, nob., albido-flavus, dorso infuscato, maculis albis densius asperso; oculorum tuberculo crasso, rotundato, multidentulato, altiore; cephalothoracis margine antico spina longa media et brevioribus duabus sublateralibus armato; pedibus valde inaequalibus, denticulatis, primi paris brevissimis, tertii paullo longioribus, apice metatarsi tibiae quarti paris medium attingente, secundi paris longissimis, metatarso articulationibus spuriiis praedito; palporum parte femorali apice intus subdentiforme producta, parte patellari et tibiali intus sublobatis. Long. corp. 5,8 mm., pede primi paris 9,5, secundi ca. 23, tertii 11, quarti fere 16 mm. (Hilgendorf!)

3. *Mitopus mobilis*, nob., pallide testaceus, dorso macularum transversarum seriebus quatuor, longitudinalibus fusco-brunnearum ornato; pedibus brevioribus, pallide brunneis, femorum, patellarum, tibiatarum apice subalbis; metatarsis articulationibus spuriiis praeditis; pedibus secundi paris quarto paullo longioribus, tenuioribus, femore cum patella aequa longitudine femore cum patella cum tibia pedum primi paris, his articulis in tertii paris pedibus paullo, in quarti paris multo longioribus, sed femore cum patella cum tibia pedum secundi paris multo brevioribus, oculorum tuberculo laevi, crasso, sulco longitudinali persecto, subgloboso, palporum tarso patella tibiaque conjunctis vix longiore. Long. corp. 7 mm. (Hilgendorf!)

4. *Mitopus genufuscus*, nob., pallide flavus, pedibus brunneis, femorum et tibiatarum summo apice flavo, patellis nigris,

dorso nigro, ante tuberculum oculorum laevi, flavo, pone oculos seriebus duabus punctorum flavorum longitudinalibus cum maculis flavis laterum lineis flavis transversis conjunctorum; palpis et mandibulis flavis. Long. corp. 10 mm. (Hilgendorf!)

Species cum *Gagrella* Stol. genere affinitatem quandam ostendit, sed pedibus longissimis et scuto dorsali spina carente genus peculiare formare videtur, quamobrem generi *Mitopo* Thor. interim permisimus.

5. *Gagrella guttata*, nob., testacea, dorso nigra, basi vitta longitudinali media flava vel late flavo, maculis flavis densius ornato; segmentis postice flavo-marginatis; pedibus brunneo-testaceis, subglabris, patellis et tibiis apicem versus infuscatis, apicibus nihilominus pallidissimis; palpis pallide flavis; spina scuti dorsualis longiore, subglabra, acuta. Long. corp. ca. 7,3 mm. (Hilgendorf!)

6. *Gagrella pumilio*, nob., nigra, segmentis postice rubro-brunneo-marginatis, dorso et ventre lateribus maculis transversis subflavis, pedibus testaceo-brunneis, fusco-brunneo subannulatis, subscabrosis, palpis nigris, articulo ultimo testaceo-brunneo, spina scuti dorsualis brevi. Long. corp. 3(♂)—4(♀) mm. (Hilgendorf!)

Ord. Acari.

7. *Rhyncholophus humeralis*, nob., rubro-brunneus, parte humerali dorsi macula media flava ornata; humeris latissimis, lateribus subcompressis, setosis, parte abdominali apicali angustiore apicem versus sensim angustata, rotundata haud brevior; pedibus primi et ultimi paris subaeque longis, elongatis, secundi et tertii paris brevioribus, tenuioribus; coxis quarti paris elongatis; palporum ungue minutissimo, articulo ultimo appendiciformi longissimo, tenui. Long. corp. ca. 2 mm. (Dönitz!)

8. *Linopodes* (?) *gracilipes*, abdomine thoracem haud obtegente, basi latiore, humeris rotundatis; pedibus anticis 2 omnium longissimis, sed pari secundo haud vel vix duplo longiore; rostro sat longo; palpis crassioribus, brevibus, intus subsetosis; corpore et pedibus pallidis, longius pilosis. Long. corp. ca. 2 mm. (Dönitz!)

Quae species oculis conspicuis et abdomine anteriora versus haud producto ad genus *Eupodes* transitum formare vel generis peculiaris esse videtur, sed eam pedibus 2 anticis elongatis generi *Linopodes* finitimum existimo.

9. *Actineda astripus*, nob., cinereo-brunneus, pedibus flavis, dorso fusco-brunneo maculato, oculis nigris, cephalothorace abdomine angustiore; abdomine convexo, posteriora versus dilatato, postice truncato, alto; ante et inter oculos setis duabus longis armata; pedibus valde setosis, subaeque longis, articulis singulosea compositis. Long. corp. ca. 1,8 mm. (Dönitz!)

10. *Bdella longitarsa*, forma *Bd. egregiae* C. L. Koch, rostro longissimo, corpore subpyriformi; pallide flavo, dorso maculis fuscis subinordinatis, plerumque singula media basali multisque lateralibus corollam circum subformantibus, sparse piloso; pedibus longioribus, pallidis, densius breviter pilosis; palpis longis, femore longo, patella minima, via longiore quam latiore, tibia brevior patella via triplo longiore, tarso longissimo, femore haud brevior, apice subtruncato, pilis 2 longis armato. Long. corp. 2—2.3 mm. cum rostro, latitudine maxima ca. 1,2 mm. (Dönitz!)

11. *Oaxynamba*¹⁾ *liliputana*, nob., subrotunda, pone pedes ultimi paris paullo rotundato-dilatata, convexa, fusco-brunnea-unicolor; pedibus pallidioribus; scuto nitidissimo, sparsissime impresso-punctato, marginibus acutis. Long. corp. 0,8 mm., latitudine maxima fere eadem. — Japonia et Saigon. (Dönitz!)

Ord. Chernetes.

12. *Chelifer boncicus*, nob., testaceus, palpis fusco-brunneis, subglaber; segmentis abdominis leviter striatis, sulco longitudinali haud perfecto subpartitis; femoribus palporum pediculo brevi instructo, crassis, margine interiore parum concavo; pedibus, palpis, cephalothorace, abdominis apice pilis longioribus simplicibus sparsis brevioribusque sat dense armatis; palpis subglabris nitentibus, digitis manu via brevioribus, tibia femore crassiore, manu paullo tenuiore circum valde convexa. Long. corp. 3,7 mm. (Dönitz et Hilgendorf!)

Species generis *Chelifer* s. str., galea articuli mobilis mandibularum et trochantino pedum instructa.

¹⁾ Nov. nom., *Eumaei* et *L(e)ionoti* C. L. Koch loco, jam prius usurpatorum.

Ord. Araneae.

13. *Sarotes peditatus*, nob., ♀, crassus, brunneus, infuscatus, abdomine supra mamillas macula angulata magna antice nigro limbata, apice posteriora versus directa flava, ventre pallidior, lineis duabus brunneis longitudinalibus, clypeo thoraceque margine posteriore flavo pubescentibus; serie oculorum inferiore superiore paullo brevior, minus curvata; vulva laminas duas, subplanas, antice latas, rotundas, retrorsum valde angustatas, subacutas et paullo divergentes formante, laciniis duabus anterioribus paullo curvatis, postice divergentibus; metatarsis pedum 4 anteriorum scopula latiore sat densipila instructis. Long. corp. ca. 30 mm., pes 1. paris 48, 2. paris 56 mm. (Dönitz!)

14. *Sarotes forcipatus*, nob., ♂, ♀, forma *S. venatorii* (Linn.), sed colore alio et praesertim formatione organorum genitalium maris atque feminae omnino diversus, cephalothorace subdepresso, parte cephalica sulcis profundioribus limitata; serie oculorum anteriore superiore multo brevior et valde curvata; colore brunneo-fusco, abdomine fusco-brunneo, dorso macula basali interdum elongata, lata, postice angulata, supra mamillas macula subtrigonalis, apice posteriora versus directa flavida, antice nigro limbata, ventre subunicolor; tibia palporum maris basi extus forcipe crasso armata, digito inferiore brevior, apice subobtus, subrecto, superiore longior, curvato, apice acuto; vulva sublyriformi, convexa, latiore quam longior. Long. corp. ♂ 21, ♀ 23 mm. Pedes maris 1. paris 48, 2. paris 53 mm.; pedes feminae 1. paris 39–40, 2. paris 43 mm. (Hilgendorf!)

15. *Thomisus labefactus*, nob., ♀, flavus, trochanteris femoribusque intus subalbis, macula basali et submedia sanguineo-brunnea in pedibus primi et secundi paris, abdomine angulis anticis lateralibus posticisque macula sanguinea, lateribus postice macula longior ornato; habitu fere *Thom. onusti* Walek., sed abdomine basi subtruncato, latiore; femoribus haud spinosis. Long. corp. ca. 8 mm. (Dönitz!)

16. *Plexippus crassipes*, nob., ♂, ♀, cephalothorace fusco, vitta lata pone oculorum seriem ultimam incipiente posteriora versus sensim angustata, lateribus pallidioribus; abdomine postice attenuato, elongato, flavo, area media dorsali lata brunneo-limbata longitudinali perfecta, pone medium paullo dilatata, angulum